

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

REKONSTRUKCE ŠKOLY J.A.KOMENSKÉHO PRO ÚČELY MÚ VE DVOŘE KRÁLOVÉ NAD LABEM

III.etapa

ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Seznam příloh :

1. Technická zpráva	arch.č. 2364/III. - PS /201
2. Půdorys 1.PP-kanalizace – levá část.....	arch.č. 2364/III. - PS /202
3. Půdorys 2.NP-kanalizace – levá část.....	arch.č. 2364/III. - PS /203
4. Půdorys 2.NP-kanalizace – pravá část	arch.č. 2364/III. - PS /204
5. Půdorys 3.NP-kanalizace – levá část.....	arch.č. 2364/III. - PS /205
6. Půdorys 3.NP-kanalizace – pravá část	arch.č. 2364/III. - PS /206
7. Půdorys 4.NP-kanalizace – levá část.....	arch.č. 2364/III. - PS /207
8. Půdorys 4.NP-kanalizace – pravá část	arch.č. 2364/III. - PS /208
9. Půdorys 1.PP-vodovod – levá část	arch.č. 2364/III. - PS /209
10.Půdorys 2.NP-vodovod – levá část	arch.č. 2364/III. - PS /210
11.Půdorys 2.NP-vodovod – pravá část.....	arch.č. 2364/III. - PS /211
12.Půdorys 3.NP-vodovod – levá část	arch.č. 2364/III. - PS /212
13.Půdorys 3.NP-vodovod – pravá část.....	arch.č. 2364/III. - PS /214
14.Půdorys 4.NP-vodovod – levá část	arch.č. 2364/III. - PS /214
15.Půdorys 4.NP-vodovod – pravá část.....	arch.č. 2364/III. - PS /215

Odpovědní pracovníci :

Zodpovědný projektant :
Vypracoval :

Martin Fejk
Martin Fejk



Dvůr Králové nad Labem – červen 2021

Investor:

Zak.č.: 2364/III. - ZS
Arch.č.: 2364/III. - ZS/201

MĚSTO Dvůr Králové n.L.

Nám.T.G.Masaryka 38,544 17 DK n.L.

Vyhotoveno : 7x
Vyhotovení č.:

1. Úvod

Dokumentace pro provedení stavby - III.etapa řeší, v rámci rekonstrukce školy J.A.Komenského pro účely MU ve Dvoře Králové nad Labem, provedení úpravy rozvodů zdravotní techniky ve 2-4.NP. Jedná se o čtyřpodlažní, částečně podsklepený objekt.

Dokumentace pro stavební povolení byla vypracována na základě stavebních výkresů zpracovaných generálním projektantem, firmou Projektis s.r.o. – ing. Pavlínou Pražákovou a požadavků investora dle platných norem a předpisů.

2. Kanalizace:

Nově budou provedeny rozvody odpadů v 2-4.NP od nových zařizovacích předmětů a propojení stávajících stoupacích potrubí v 1.NP. Stávající stoupací potrubí bude provedeno nově a přeloženo do zdí, aby nebylo viditelné.

Splaškové vody od nově zřízených zařizovacích předmětů budou svedeny novým PVC KG a HT potrubím do stávajícího stoupacího kameninového odpadního potrubí. Stávající litinové stoupací potrubí, které musí být v části mimo zeď nahrazeno novým PVC KG a HT potrubím a bude také pod stropem svedeno do úklidu.

V 1.PP bude provedeno přečerpávání odkapu od pojistného ventilu elektrického bojleru pomocí kondenzátního čerpadla.

Nutno před započítáním prací provést místní šetření k vedení a napojení potrubí.

Potrubí vnitřní kanalizace pro připojovací, odpadní a svodné potrubí je navrženo z plastových trub a tvarovek.

Zkouška těsnosti kanalizace bude provedena dle ČSN 75 6760.

3. Vodovod:

Nově budou provedeny rozvody studené a teplé vody a cirkulace ve 2-4.NP od nových zařizovacích předmětů a propojení stávajících stoupacích potrubí v 1.NP.

V levé části bude v 1.PP instalován elektrický bojler o objemu 200 litrů, který nahradí stávající 80 litrový. Tento bojler bude propojen na připravené potrubí z II.etapy a doplněn o cirkulaci. Cirkulační čerpadlo bude spouštěno optimálně 2x denně (ráno před započítáním pracovní doby a před polední pauzou – v návaznosti na provoz objektu může být spuštěno ještě před 16:00.

V pravé části bude nově osazen stacionární nepřímotopený zásobník o objemu 300 litrů. Ten bude nově napojen na stávající rozvody TV,SV a cirkulace (včetně stávajícího cirkulačního čerpadla) provedené v II. etapě. Spuštění cirkulačního čerpadla bude z MaR vytápění dle požadavku z minulého odstavce.

V celém objektu budou nové hydranty C25 s tlakově stálou hadicí 30m. V levé části instalovány nově i s napojením na rozvod. V pravé části jen vyměněny stávající skříně s vybavením za nové.

Nutno před započítáním prací provést místní šetření k vedení a napojení potrubí.

Jako materiálu pro napojení na rozvod studené vody bude použito polypropylenových trubek PPR. U potrubí PPR je značen vnější průměr a je použito trubek PPR pro jmenovitý tlak 1,0 MPa. Rozvod vody je sestaven z trubek PPR, tvarovek PPR a mosazných DG přechodů. Potrubí studené a teplé vody vedené ve zdech bude opatřeno izolací min. tl. 20 mm.

Tlaková zkouška vodovodu bude provedena dle ČSN 73 6660.

4. Výpočet potřeby vody a množství splaškových vod:

4.1 Výpočet potřeby vody:

Počet osob zůstane stávající, dle projektu „Rekonstrukce školy J.A. Komenského pro účely Městského úřadu ve Dvoře Králové nad Labem z 01/2011 od SPOJPROJEKT Praha a.s.“.

4.2 Výpočet množství splaškových vod:

(dle ČSN 75 6760, EN 12056)

Počet osob zůstane stávající, dle projektu „Rekonstrukce školy J.A. Komenského pro účely Městského úřadu ve Dvoře Králové nad Labem z 01/2011 od SPOJPROJEKT Praha a.s.“.

5. Zařizovací předměty:

V projektu jsou navrženy veškeré zařizovací předměty běžných typů - diturvitové bílé barvy. Umyvadla budou opatřeny krytem na sifon. Baterie nad umyvadlo bude osazena stojánkovou nebo nástěnnou pákovou. Pisoáry budou samonasávací s bateriovým napájením. Výlevka bude s plastovou mřížkou.

6. Závěr:

Při provádění prací je nutné dodržovat veškeré platné ČSN, vyhlášky ČBÚT, vyhlášku č. 48/82 ČÚBT, zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na stavebních, platné bezpečnostní předpisy a technologická pravidla pro provádění a bourání staveb. Veškeré práce musí být provedeny v souladu s bezpečnostními předpisy o ochraně zdraví. Pracovníci musí být prokazatelně proškoleni, musejí být vybaveni příslušnými ochrannými pomůckami. Dále je nutné dodržovat montážní a technologické postupy výrobců použitých materiálů, včetně jejich doporučených skladeb a materiálového provedení.

7. Požadavky na ostatní profese:

- vodivé pospojení vodovodních baterií a výtoků, kovových zařizovacích předmětů
- pomocné stavební práce spojené s novými rozvody kanalizace a vodovodu (vysekání drážek pro kanalizaci a vodovod a jejich zazdění, provedení průrazů skrz stěny včetně začištění)